

# Anderson Gonçalves Marco

Programo há mais de 10 anos e tenho muita experiência com inteligência artificial, análise de dados e computação de alto desempenho. Já atuei em projetos envolvendo a codificação de sistemas de informação, desenvolvimento de dashboards, criação de modelos de aprendizado de máquina e elaboração de data mart. Já publiquei alguns artigos na área de inteligência artificial e criptografia.

Telefone: (11) 98086-8385

E-mail: [anderson.marco@gmail.com](mailto:anderson.marco@gmail.com)

---

## EDUCAÇÃO

- Ensino Médio  
Etec Prof. Horácio Augusto da Silveira
  - Bacharelado em Sistemas de Informação  
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) - Universidade de São Paulo (USP)
  - Mestrado em Ciência da Computação  
Centro de Matemática, Computação e Cognição (CMCC) - Universidade Federal do ABC (UFABC)
  - Inglês Intermediário
- 

## CERTIFICADOS

- Python para Data Science e Machine Learning - Udemy  
(<https://www.udemy.com/certificate/UC-ZD3HCDHT/>)

---

## CONHECIMENTOS EM DATA SCIENCE

Aprendizado de máquina  
Mineração de dados  
Otimização  
Visão computacional  
Processamento de imagens  
MLOps  
ETL  
Visualização de dados  
Data Warehouse  
Data Mart

---

## CONHECIMENTOS EM COMPUTAÇÃO

Python	JavaScript	GIT
PyTorch	TensorFlow	OpenCV
Java	Jupyter	Spark
C++	Pandas	CUDA
C#	Scikit-learn	Linux
HTML	Flask	Keras
SQL	Docker	Neo4J
OpenMP	REST	R
AWS RedShift	S3	Airflow

---

## MINHAS CARACTERÍSTICAS PESSOAIS

- Autodidata.
  - Receptivo a novas idéias.
  - Curioso.
  - Gosta de ensinar o que sabe.
-

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- Riachuelo

Cientista de dados atuando no desenvolvimento de modelos de machine learning para NLP e visão computacional, responsável pela criação e implantação de modelos. Também exercia as atividades de gerenciamento de artefatos dos projetos, feature engineering em big data e criação de dashboards.

**Principais ferramentas utilizadas:** Python, Scikit-learn, PyCaret, Keras, Word2Vec, HTML, VUEJS, FLASK, AzureML, Azure Blob, Linux, Docker, GIT, Spark e MLOps.

[Junho/2022 até Janeiro/2023]

- Hospital Sírio-Libanês (como terceirizado da SysMap Solutions)

Cientista de dados atuando no desenvolvimento de modelos para a análise de dados gerenciais e de governança. Responsável pela mentoria de estagiários em ciência de dados e programação.

**Principais ferramentas utilizadas:** Python, Scikit-learn, Keras, SQLite, S3, Airflow, AWS RedShift, Linux, Jupyter, Docker, GIT e Spark.

[Agosto/2021 até Abril/2022]

- Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP

Cientista de dados atuando no desenvolvimento de modelos para a análise genômica e visão computacional em imagens médicas. Responsável pela mentoria de estudantes de graduação e estagiários em programação e ciência de dados. Criação de data mart através da integração de várias bases biológicas (UKBioBank, Uniprot, GTEX, StringDB) extraindo informação genética para a elaboração de análises estatísticas e de machine learning.

**Principais ferramentas utilizadas:** Python, Scikit-learn, Keras, TensorFlow, HDF, Linux, SQLite, Pandas, Flask, Docker, OpenCV, C++, REST, GIT, Neo4J e PostgreSQL.

[Junho/2019 até Julho/2021]

- VoxAge - Serviços Interativos

Programador Java de aplicações Swing desktop e Java Server Faces.

**Principais ferramentas utilizadas:** Java, JSF, Spring, Swing, GIT e SQLServer.

[Dezembro/2012 até Janeiro/2015]

---

## EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

- Bolsa de Iniciação Científica - CNPQ  
O projeto relaciona-se a busca por padrões em algoritmos de criptografia através do expoente de Lyapunov.  
[Março/2011 até Março/2012]
  - Bolsa de Iniciação Científica - CNPQ  
O projeto relaciona-se a utilização de algoritmos de aprendizado de máquina não supervisionado para segmentar mapas de áreas urbanas.  
[Março/2010 até Março/2011]
  - Bolsa de Iniciação Científica - CNPQ  
O projeto relaciona-se a criação de algoritmos de criptografia caóticos. Mais informações sobre o projeto <http://mandelbrot.ifsc.usp.br/criptografia>  
[Novembro/2008 até Novembro/2009]
- 

## CURSOS QUE MINISTREI

- [Curso de Python \(https://bit.ly/3v4iumu\)](https://bit.ly/3v4iumu)
  - [Curso de redes gênicas \(https://bit.ly/3qtgETF\).](https://bit.ly/3qtgETF)
- 

## SITES, BLOGS E CANAIS DO YOUTUBE QUE PARTICIPO

- <https://andersonmarco.gitlab.io/xanadu-blog> (meu blog)

- <https://github.com/AndersonMarco> (meu Github)
  - [www.linkedin.com/in/anderson-goncalves-marco-20809124](http://www.linkedin.com/in/anderson-goncalves-marco-20809124) (meu LinkedIn)
  - <https://www.youtube.com/channel/UChMIGUmZeivinG09uDdTuHw> (meu canal)
  - <https://www.youtube.com/watch?v=mucdnzkYDIQ> (vídeo que participei)
  - <https://www.youtube.com/watch?v=6y6vq8RIRGc> (vídeo que participei)
- 

## TRABALHOS NA ÁREA DE CIÊNCIA DE DADOS

- Comparação entre as técnicas de NLP word2vec sum e CNN na criação de classificadores de sentimentos : <https://bit.ly/3kp5Dea> (código fonte)
  - Uso do Spark para a criação de um modelo de machine learning para predição das gorjetas dos táxis de Chicago: <http://bit.ly/3w0qrLu> (código fonte)
  - Relatório sobre a correlação entre os atributos da base *Top 5000 Youtube channels data from Socialblade* disponível no Kaggle: <http://bit.ly/2DeK06X> (relatório), <http://bit.ly/2DgBzYC> (código fonte)
  - Criação e análise de modelos de predição de fraudes em transações bancárias para a base Credit Card Fraud Detection disponível no Kaggle: <http://bit.ly/2TMywhX> (relatório), <https://rebrand.ly/mega-45b02> (código fonte)
  - Análise sobre os algoritmos RBM e correlação de Person para a geração de sistemas de recomendação (para esta análise foi utilizada a base do Kaggle *The Movies Dataset*): <http://bit.ly/2NXwQ37> (relatório), <http://rebrand.ly/2019d> (código fonte)
  - Uso de redes neurais para classificar tipos diferentes de tomates com base em fotos (para este trabalho foi utilizada a base do Kaggle *Fruits 360*): <http://bit.ly/2Gvp65c> (relatório), <https://rebrand.ly/7sv33x> (código fonte)
- 

## ARTIGOS PUBLICADOS MAIS RELEVANTES

- R. F. Pereira et al., "Fully Automated Quantification of Cardiac Indices from Cine MRI

Using a Combination of Convolution Neural Networks," 2020 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), Montreal, QC, Canada, 2020, pp. 1221-1224, doi: 10.1109/EMBC44109.2020.9176166.

- Marco, Anderson & Gazziro, Mario & Jr, David. (2019). High performance computing architectures analysis for gene networks inference. 49-60. 10.5753/wscad.2019.8656.
- MACHICAO, JEANETH ; BAETENS, JAN M. ; MARCO, ANDERSON G. ; DE BAETS, BERNARD ; BRUNO, ODEMIR M. . A dynamical systems approach to the discrimination of the modes of operation of cryptographic systems. Communications in Nonlinear Science & Numerical Simulation **JCR** , v. 29, p. 102-115, 2015.

---

## ARTIGOS NÃO PUBLICADOS

- Análise de acurácia para algoritmos de classificação (<http://bit.ly/2QTmqkW>)
- Análise de métodos de seleção para algoritmos genéticos (<http://bit.ly/2MdER2Z>)